



«EIT Manufacturing», με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Ομ. Καθηγητή Γεώργιο Χρυσολούρη του Τμήματος Μηχανολόγων & Αερ/γών Μηχανικών, του Πανεπιστημίου Πατρών.

## **ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ**

MOLDAM project, in this 2nd year, will develop a new and breakthrough Flexible Hybrid solution for the manufacturing of moulds for large composite parts. The MOLDAM Additive Manufacturing System developed in 2022 will be enhanced by adding the capabilities of performing automatically the different additional post-processes over the preforms of the moulds, maximizing in this way the manufacturing flexibility. It will consist on the development and integration of all the devices, technologies and processes needed to take the preforms to functional moulds, fulfilling the most tight requirements. These post-processes include robotic machining, surface coating, joining of modules of the moulds, scan & plan between Additive Manufacturing and Machining, and it involves the optimization of processes, hardware and software. The digital tools developed in 2022 project will also be enhanced, with a Hybrid approach that improves them including the post-processes into those digital tools.

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟ ΑΝΑΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ/ΘΕΣΗ (Αντικείμενο Ανάθεσης με αναφορά σε παραδοτέα, Χρονική Διάρκεια, Αμοιβή, Προσόντα, Κριτήρια Αξιολόγησης)**

### **ΘΕΣΗ 1: Ερευνητής**

Αντικείμενο ανάθεσης:

A2301 Activity Management

A2302 Specifications for the final fully functional moulds

A2303 Post-processes : Machining and surface coating of pre shapes made by MOLDAM system

A2304 Integration and customization of hybrid manufacturing system

A2305 Extrapolation for longer moulds

A2306 Manufacturing of prototypes of fully functional mould

A2307 Dissemination and Exploitation

D11 Report on detailed specification for final fully functional moulds and KPIs

D12 Report on the integration of the systems for the different post-processes in the hybrid robotic system

D13 on the CAM customization for hybrid manufacturing M

D14 Business Plan

D15 Report on optimization of the machining of pre- shapes made by AM

D16 Report on integration of the scan and plan strategies

D17 Report on methodologies used for joining of the different modules of the moulds and integration of the robotic hybrid system onto track

D18 PEDR (Plan for the Exploitation and Dissemination of research Results)

D19 Financial Sustainability Agreement

D20 Commercialisation Strategy & Plan

D21 Report on validation and verification of the moulds made by hybrid manufacturing









Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών  
Καθ. Παναγιώτης Δ. Δημόπουλος

Αντιπρύτανης  
Έρευνας και Ανάπτυξης



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ  
Α.Φ.Μ.: 998219694 –Δ.Ο.Υ. ΠΑΤΡΩΝ  
ΤΗΛ: 2610-997888  
E-mail: [rescom@upatras.gr](mailto:rescom@upatras.gr) – Url: <http://research.upatras.gr>



## Horizon Europe 2021-2027

### ΔΙΑΒΙΒΑΣΤΙΚΟ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Επώνυμο: .....

Όνομα: .....

Διεύθυνση: .....

Τηλ.: .....

Κιν.: .....

Email: .....

**Θέμα: Υποβολή Πρότασης για την Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος με αρ.πρωτ. ΕΛΚΕ Π.Π ...../.....-23**

Σας υποβάλλω πρόταση εκδήλωσης ενδιαφέροντος με όλα τα σχετικά δικαιολογητικά για την **παροχή έργου** ..... (τίτλος του υπό ανάθεση έργου) ..... στο πλαίσιο της πράξης / δράσης / έργου «.....(τίτλος).....» με κωδικό (ΦΚ/MIS) .....

Αποδέχομαι πλήρως το περιεχόμενο της προκήρυξης, δηλαδή τους όρους και τις προϋποθέσεις συμμετοχής στη διαδικασία επιλογής και κατάρτισης της σχετικής σύμβασης.

Συνημμένα:

- 1)
- 2)
- 3)...

Πάτρα, / /23  
(Υπογραφή)